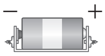
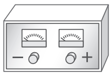
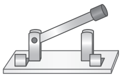
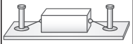
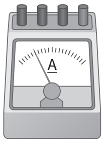
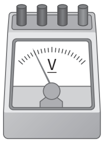
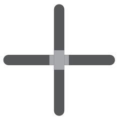
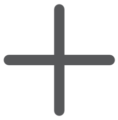
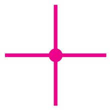
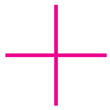
回路図と電気用図記号

ポイント1　電気用図記号

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

回路にふくまれる電球や乾電池などを簡単に表したものを＿**電気用図記号**＿という。
└ 表1

表1 電気器具と電気用図記号

	電池 / 電源装置	電球	スイッチ	抵抗器(ていこうき) / 電熱線	電流計	電圧計	接続する導線	接続しない導線
電気器具	 電源装置 			 電熱線				
電気用図記号								

ポイント2　回路図(かいろず)のかき方

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

電気用図記号を使って回路をかいたものを＿**回路図**＿という。
└ 図1，2，3

図1 回路と回路図

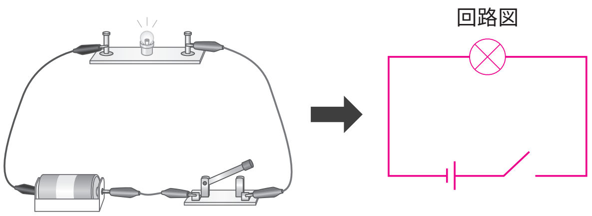


図2 直列回路の作図

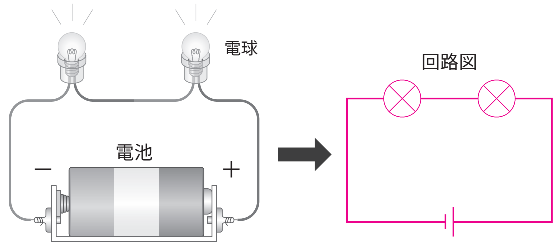
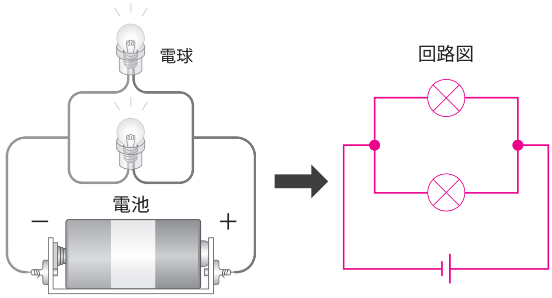


図3 並列回路の作図



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 回路にふくまれる電球や乾電池などを簡単に表したものを何というか。 ＿＿＿＿＿＿ **電気用図記号**

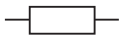
(2) 次の電気用図記号は何を表しているか。

＿＿＿＿＿＿ **電池（電源装置）**

(3) 次の電気用図記号は何を表しているか。

＿＿＿＿＿＿ **スイッチ**

(4) 次の電気用図記号は何を表しているか。



＿＿＿＿＿＿ **抵抗器（電熱線）**

(5) 次の電気用図記号は何を表しているか。

＿＿＿＿＿＿ **電球**

(6) 次の電気用図記号は何を表しているか。

Ⓐ

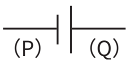
＿＿＿＿＿＿ **電流計**

(7) 次の電気用図記号は何を表しているか。

Ⓥ

＿＿＿＿＿＿ **電圧計**

(8) 次の電気用図記号は「電池」を表している。＋極はP，Qのどちらか。



＿＿＿＿＿＿ **Q**

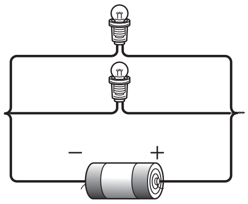
(9)　次の電気用図記号は「導線の交わり」を表している。2つの導線は接続しているか。

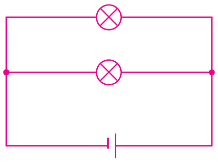
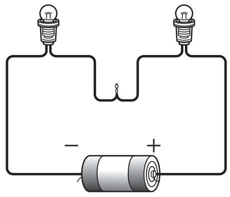
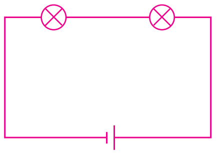
接続していない

(10)　電気用図記号を使って回路を表したものを何というか。

回路図

(11)　次の回路を回路図で表せ。





(12)　次の回路を回路図で表せ。